

## **ANALISA KELAYAKAN TRUK PENGANGKUT MATERIAL ALAM PT. ARGA WASTU SLUKE REMBANG MENGGUNAKAN FUZZY LOGIC TSUKAMOTO**

**MUTIARA PERMANA PRATIWI**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111201005467@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Truk merupakan alat transportasi yang digunakan untuk menunjang kinerja sebuah perusahaan, diantaranya perusahaan penambangan batu dan material material alam lainnya. Sama seperti alat transportasi lainnya, truk juga memiliki masa berlaku uji berkala. Masa berlaku uji berkala bertujuan untuk mengetahui kondisi truk yang diperbolehkan untuk beroperasi atau layak jalan. Kondisi truk yang tidak layak jalan membuat truk semakin rusak karena terlalu dipaksakan untuk beroperasi sehingga sering terjadi kecelakaan. Untuk menganalisa kelayakan suatu truk dibuat Sistem Pendukung Keputusan dengan teknik fuzzy logic tsukamoto. Input yang dibutuhkan adalah kondisi fisik setiap truk. Sedangkan output yang dihasilkan adalah nilai kelayakan dari setiap truk. Sistem Pendukung Keputusan tersebut menghasilkan akurasi sebesar 56,66% yang diharapkan mampu membantu perusahaan untuk menentukan kelayakan suatu truk sehingga perusahaan mampu mengetahui masa ganti suatu truk.

Kata Kunci : Kecerdasan Buatan, Fuzzy Logic Tsukamoto, Kelayakan Truk

**SUITABILITY ANALYSIS OF NATURAL MATERIAL TRUCKS ON PT.  
ARGA WASTU SLUKE REMBANG USING FUZZY LOGIC  
TSUKAMOTO**

**MUTIARA PERMANA PRATIWI**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111201005467@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

Truck is a means of transportation that is used to support the performance of a company, including stone mining and the other natural materials. Just as other means of transportation, the truck also has a validity period of periodic test. The validity period of periodic test to determine the condition of the truck is allowed to operate or decent roads. Conditions that are not roadworthy truck makes the truck getting damaged due to too forced to operate so frequent accidents. To analyze the suitability of a truck made by the Decision Support System Tsukamoto fuzzy logic techniques. The required input is the physical condition of each truck. While the resulting output is the value of the suitability of each truck. The Decision Support System produces accuracy of 56.66% which is expected to help the company to determine the suitability of a truck so the company is able to know the future instead of a truck.

**Keyword** : artificial intelligence, fuzzy logic tsukamoto, truck suitability